

# 中国MVR蒸汽机械行业发展深度分析与投资前景 研究报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国MVR蒸汽机械行业发展深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/714665.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 1、MVR（机械式蒸汽再压缩）蒸汽机械概述

MVR（机械式蒸汽再压缩）蒸汽机械是采用低压、低温汽蒸技术和清洁能源为电能产生蒸汽，将媒介中的水分分离出来的蒸发设备。MVR蒸汽机械的工作过程是将低温位蒸汽经过压缩机压缩后，使其温度有所提高，然后再进入换热器进行冷凝，从而充分利用蒸汽的潜热。相较于传统蒸发设备，MVR蒸汽机械具有能量消耗低、占地面积小、操作简单、蒸发温和等优势。目前，蒸发领域已实现产业化应用的技术包括单效蒸发、多效蒸发、热力蒸汽再压缩TVR以及机械蒸汽再压缩MVR。其中，MVR蒸发技术能够完全利用二次蒸汽，节能优势最明显。

### 蒸发器设备性能对比

类别

单效蒸发器

多效蒸发器

TVR蒸发器

MVR蒸发器

能源方式

蒸汽

蒸汽

蒸汽

电能

能耗

能耗较高

比较节能，随着效数的增加，能耗相应降低

较节能，四效带TVR蒸发器，每蒸发1t水需0.22t生蒸汽

非常节能，每蒸发1t水仅耗20-80度电能

利用率

未利用二次蒸汽

分次利用二次蒸汽

部分利用二次蒸汽

完全利用二次蒸汽

运行成本

很高

较高

较低

很低

易结垢程度

停留时间短但温差高，易结垢

停留时间较长，温差较高，易结垢

停留时间短，低温差蒸发，不易结垢

停留时间短，低温差蒸发，不易结垢

占地面积

小

大

较大

小

自控程度

半自控

全自动操作，不间断蒸发

全自动操作，不间断蒸发

全自动操作，不间断蒸发

资料来源：观研天下整理

在产业链方面，我国MVR蒸汽机械行业上游主要为原材料行业和零部件行业，提供钢材、有色金属等原材料以及阀门、压缩机、密封件等零部件；下游主要为应用于污水处理、生物发酵、食品工业、医药、化工、新能源等领域。

我国MVR蒸汽机械行业产业链图解

资料来源：观研天下整理

2、节能减排政策相继出台，MVR蒸汽机械行业环保作用凸显

MVR相关设备自2008年左右进入中国市场。近年来，在“双碳”目标和制造业绿色转型的背景下，MVR技术的节能优势开始得到广泛重视，其逐渐被我国企业所熟知与重视，MVR蒸汽机械行业研发、生产与应用随之普及。

我国节能减排相关政策

资料来源：观研天下整理

3、下游应用领域持续拓展，MVR蒸汽机械行业潜在市场空间广阔

而随着国内节能减排政策进一步推进，各制造行业的传统蒸发设备也将得到优化，MVR蒸汽机械有望广泛应用于各类工业领域中的蒸发、结晶、浓缩等工艺环节，甚至扩张到品、环保、新能源、印染、垃圾填埋等多个领域，市场空间较为广阔。根据数据显示，2023年我

国MVR蒸汽压缩机市场规模约为242.6亿元，且市场空间未来在传统设备替换和应用场景的双重驱动下有望逐年增长，预计2026年将达到341.7亿元。

数据来源：观研天下整理

MVR蒸汽机械行业应用领域图解

资料来源：观研天下整理

4、MVR蒸汽机械行业存在技术与工艺壁垒，国外厂商先发优势明显

不过，作为MVR系统中最为关键的核心设备，蒸汽机械存在技术与工艺壁垒。国外企业由于进入市场时间较长，承接案例数量与体量较高，生产工艺与技术较为成熟，像美国的GE和Aqua-Pure、德国的GEA等公司均具备较为成熟的MVR设计与装配经验，先发优势明显。

国外部分领先MVR企业的基本情况对比

公司名称

Piller

Howden

Atlas Copco

成立时间

1909年

1854年

1873年

国家

德国

苏格兰

瑞典

主要MVR产品

Vapo Fan Napo Flex Napo Max X

离心/隔膜/往复式/螺杆压缩机

活塞式压缩机/离心式压缩机/无油空气压缩机/旋转式螺旋压缩机

应用领域

制药、纸浆和造纸、乳制品、海水脱盐淡化、饮用水等

油气生产、石化、炼油、钢铁、电力、制药、食品等

采矿、金属、纺织、制药、食品饮料等

功能优势

滑动安装系统、高效叶轮、运行寿命超过25年

占地面积小、安装简便、现场维护简易、确保气体的安全和清洁  
可靠、灵活、运营成本低、易于维护

资料来源：观研天下整理

MVR蒸汽机械行业技术与工艺壁垒

资料来源：观研天下整理

#### 5、国产企业相继破局，成本、交付周期等优势明显

而我国由于进入市场较晚，在经验积累、技术等方面与国外企业相比差距较大，导致对海外MVR蒸汽机械进口依赖度较高，这也成为我国MVR蒸汽机械行业普及率提升的主要阻碍。不过，近几年，随着国家企业积极研发及国家逐渐加大对机械设备自主化相关政策支持，我国部分MVR蒸汽机械企业后发破局，以乐恒节能(亚光股份子公司)为代表国产厂商已逐渐具备MVR系统自主研发和设计能力，在一定程度上突破由国外厂商为主导的市场局面，并且凭借着交付快、价格低、售后服务及时等多重优势，未来在订单数量、市场份额、客户覆盖等方面有所突破。

乐恒节能MVR相关核心技术及其先进性

核心技术

技术特点及先进性

中药MVR系统蒸发浓缩节能技术

整体占地面积少，自动化程度高，可实现一键操作；相比传统多效系统，运行能耗低；蒸发温度低，产品停留时间短，可以在40C以下蒸发而无需冷冻设备,特别适合于热敏性物料的蒸发浓缩；设备结构简单，无死角，清洗方便。

高盐废水及真空制盐MVR系统结晶节能技术

实用性广泛，尤其对高盐高有机物废水具有独特的技术优势，工艺简单,实用性强，部分负荷运转特性优异；运行能耗低，操作简便，自动化程度高，低能耗、低运行费用；占地面积小，公用工程配套少，工程总投资少；运行平稳，自动化程度高；无需原生蒸汽，节能降耗。

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国MVR蒸汽机械行业发展深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国MVR蒸汽机械行业发展概述

#### 第一节 MVR蒸汽机械行业发展情况概述

- 一、MVR蒸汽机械行业相关定义
- 二、MVR蒸汽机械特点分析
- 三、MVR蒸汽机械行业基本情况介绍
- 四、MVR蒸汽机械行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、MVR蒸汽机械行业需求主体分析

#### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业生命周期分析

- 一、MVR蒸汽机械行业生命周期理论概述
- 二、MVR蒸汽机械行业所属的生命周期分析

#### 第三节 MVR蒸汽机械行业经济指标分析

- 一、MVR蒸汽机械行业的赢利性分析
- 二、MVR蒸汽机械行业的经济周期分析
- 三、MVR蒸汽机械行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球MVR蒸汽机械行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球MVR蒸汽机械行业发展历程回顾

#### 第二节 全球MVR蒸汽机械行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲MVR蒸汽机械行业地区市场分析

- 一、亚洲MVR蒸汽机械行业市场现状分析
- 二、亚洲MVR蒸汽机械行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲MVR蒸汽机械行业市场前景分析

#### 第四节 北美MVR蒸汽机械行业地区市场分析

- 一、北美MVR蒸汽机械行业市场现状分析

## 二、北美MVR蒸汽机械行业市场规模与市场需求分析

### 三、北美MVR蒸汽机械行业市场前景分析

## 第五节 欧洲MVR蒸汽机械行业地区市场分析

### 一、欧洲MVR蒸汽机械行业市场现状分析

### 二、欧洲MVR蒸汽机械行业市场规模与市场需求分析

### 三、欧洲MVR蒸汽机械行业市场前景分析

## 第六节 2024-2031年世界MVR蒸汽机械行业分布走势预测

## 第七节 2024-2031年全球MVR蒸汽机械行业市场规模预测

## 第三章 中国MVR蒸汽机械行业产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

### 第二节 我国宏观经济环境对MVR蒸汽机械行业的影响分析

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节 政策环境对MVR蒸汽机械行业的影响分析

### 第五节 中国MVR蒸汽机械行业产业社会环境分析

## 第四章 中国MVR蒸汽机械行业运行情况

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业市场规模分析

#### 一、影响中国MVR蒸汽机械行业市场规模的因素

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业市场规模

#### 三、中国MVR蒸汽机械行业市场规模解析

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业供应情况分析

#### 一、中国MVR蒸汽机械行业供应规模

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业供应特点

### 第四节 中国MVR蒸汽机械行业需求情况分析

#### 一、中国MVR蒸汽机械行业需求规模

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业需求特点

### 第五节 中国MVR蒸汽机械行业供需平衡分析

## 第五章 中国MVR蒸汽机械行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业产业链综述



## 一、产业链模型原理介绍

## 二、产业链运行机制

## 三、MVR蒸汽机械行业产业链图解

### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对MVR蒸汽机械行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对MVR蒸汽机械行业的影响分析

### 第三节 我国MVR蒸汽机械行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国MVR蒸汽机械行业市场竞争分析

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业竞争现状分析

#### 一、中国MVR蒸汽机械行业竞争格局分析

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业主要品牌分析

### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业集中度分析

#### 一、中国MVR蒸汽机械行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业市场集中度分析

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国MVR蒸汽机械行业模型分析

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国MVR蒸汽机械行业SWOT分析结论

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

### 第八章 2019-2023年中国MVR蒸汽机械行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业市场动态情况

#### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

#### 第三节 MVR蒸汽机械行业成本结构分析

#### 第四节 MVR蒸汽机械行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

#### 第五节 中国MVR蒸汽机械行业价格现状分析

#### 第六节 中国MVR蒸汽机械行业平均价格走势预测

#### 一、中国MVR蒸汽机械行业平均价格趋势分析

#### 二、中国MVR蒸汽机械行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国MVR蒸汽机械行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国MVR蒸汽机械行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业区域市场规模分析

##### 一、影响MVR蒸汽机械行业区域市场分布的因素

##### 二、中国MVR蒸汽机械行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区MVR蒸汽机械行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区MVR蒸汽机械行业市场分析

###### （1）华东地区MVR蒸汽机械行业市场规模

###### （2）华南地区MVR蒸汽机械行业市场现状

###### （3）华东地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区MVR蒸汽机械行业市场分析

###### （1）华中地区MVR蒸汽机械行业市场规模

###### （2）华中地区MVR蒸汽机械行业市场现状

###### （3）华中地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区MVR蒸汽机械行业市场分析

###### （1）华南地区MVR蒸汽机械行业市场规模

###### （2）华南地区MVR蒸汽机械行业市场现状

###### （3）华南地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区MVR蒸汽机械行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区MVR蒸汽机械行业市场分析

- (1) 华北地区MVR蒸汽机械行业市场规模
- (2) 华北地区MVR蒸汽机械行业市场现状
- (3) 华北地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区MVR蒸汽机械行业市场分析
  - (1) 东北地区MVR蒸汽机械行业市场规模
  - (2) 东北地区MVR蒸汽机械行业市场现状
  - (3) 东北地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区MVR蒸汽机械行业市场分析
  - (1) 西南地区MVR蒸汽机械行业市场规模
  - (2) 西南地区MVR蒸汽机械行业市场现状
  - (3) 西南地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区MVR蒸汽机械行业市场分析
  - (1) 西北地区MVR蒸汽机械行业市场规模
  - (2) 西北地区MVR蒸汽机械行业市场现状
  - (3) 西北地区MVR蒸汽机械行业市场规模预测

## 第十一章 MVR蒸汽机械行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

## 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国MVR蒸汽机械行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业未来发展前景分析

- 一、MVR蒸汽机械行业国内投资环境分析
- 二、中国MVR蒸汽机械行业市场机会分析
- 三、中国MVR蒸汽机械行业投资增速预测

### 第二节 中国MVR蒸汽机械行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国MVR蒸汽机械行业规模发展预测

- 一、中国MVR蒸汽机械行业市场规模预测
- 二、中国MVR蒸汽机械行业市场规模增速预测
- 三、中国MVR蒸汽机械行业产值规模预测
- 四、中国MVR蒸汽机械行业产值增速预测
- 五、中国MVR蒸汽机械行业供需情况预测

### 第四节 中国MVR蒸汽机械行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国MVR蒸汽机械行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国MVR蒸汽机械行业进入壁垒分析

- 一、MVR蒸汽机械行业资金壁垒分析
- 二、MVR蒸汽机械行业技术壁垒分析
- 三、MVR蒸汽机械行业人才壁垒分析
- 四、MVR蒸汽机械行业品牌壁垒分析
- 五、MVR蒸汽机械行业其他壁垒分析

### 第二节 MVR蒸汽机械行业风险分析

- 一、MVR蒸汽机械行业宏观环境风险
- 二、MVR蒸汽机械行业技术风险
- 三、MVR蒸汽机械行业竞争风险
- 四、MVR蒸汽机械行业其他风险

第三节 中国MVR蒸汽机械行业存在的问题

第四节 中国MVR蒸汽机械行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国MVR蒸汽机械行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国MVR蒸汽机械行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国MVR蒸汽机械行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 MVR蒸汽机械行业营销策略分析

一、MVR蒸汽机械行业产品策略

二、MVR蒸汽机械行业定价策略

三、MVR蒸汽机械行业渠道策略

四、MVR蒸汽机械行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/714665.html>